

Servidor Sun Fire™ 280R: Notas sobre el producto

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 EE.UU.
650-960-1300

Nº de referencia 806-7727-12
Mayo 2003 Revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: `http://www.sun.com/hwdocs/feedback`



Papel para reciclar



Servidor Sun Fire 280R: Notas sobre el producto

Este documento contiene nueva información concerniente al servidor Sun Fire™ 280R. Se explican los temas siguientes:

Acceso a la documentación más reciente

Puede ver, imprimir o adquirir una amplia selección de documentación de Sun, incluidas las versiones adaptadas a los entornos nacionales en:

`http://www.sun.com/documentation`

Visite periódicamente este sitio para obtener las últimas revisiones de la documentación del producto Sun Fire 280R, incluida la última versión de estas Notas sobre el producto.

Módulos CPU de 900-MHz, 1,015-GHz y 1,2-GHz UltraSPARC III Cu

Los módulos CPU de 900-MHz, 1,015-GHz y 1,2-GHz UltraSPARC® III Cu (CPU) están disponibles para el servidor Sun Fire 280R. Los sistemas suministrados con módulos CPU de 900-MHz, 1,015-GHz y 1,2-GHz UltraSPARC III Cu cumplen los requisitos que se describen en este documento.

Si va a modernizar un servidor Sun Fire 280R con un módulo de CPU UltraSPARC III Cu por primera vez, debe comprobar que el sistema cumpla los requisitos que se describen en los apartados siguientes.

Requisitos de hardware del sistema

Esta sección proporciona los requisitos de ambos módulos CPU y de la bandeja del ventilador de éstos.

Módulos CPU

Puede configurar el sistema con uno o dos módulos CPU UltraSPARC III Cu de la misma velocidad.

El número de referencia del módulo CPU de 900 MHz UltraSPARC III Cu es 501-6002.

El número de referencia del módulo CPU de 1,015 GHz UltraSPARC III Cu es 501-6395.

El número de referencia del módulo CPU de 1,2 GHz UltraSPARC III Cu es 501-6485.

Conjunto de las bandejas del ventilador

Debe instalar el conjunto de las bandejas del ventilador X9820A (540-5088) para enfriar el módulo CPU UltraSPARC III Cu. Los sistemas con el módulo CPU UltraSPARC III Cu instalado ya tienen este conjunto de bandejas del ventilador.

Si no tiene esta bandeja del ventilador, póngase en contacto con su representante de ventas o su proveedor de servicios de Sun para solicitar una.

Nota: La versión anterior del conjunto de bandejas del ventilador (540-4434) no reúne la capacidad de enfriamiento necesaria y no admite los módulos CPU UltraSPARC III Cu.

Requisitos de firmware y de software del sistema

Software del sistema

Los sistemas Sun Fire 280R que usen el módulo CPU UltraSPARC III Cu (CPU) de 1,2 GHz necesitan una de las versiones siguientes del sistema operativo:

- Solaris™ 8 12/02 o una versión compatible de Solaris que admita el servidor
- Solaris™ 9 12/02 o una versión compatible de Solaris que admita el servidor

Nota: Los sistemas Sun Fire 280R con el módulo CPU de 1,2 GHz tienen una imagen de doble arranque, que proporciona la posibilidad de elegir entre los sistemas operativos Solaris 8 o Solaris 9.

Los sistemas Sun Fire 280R que usen el módulo CPU de 1,015 GHz necesitan el sistema operativo Solaris 8 02/02 o una versión compatible de Solaris que admita el servidor.

Los sistemas Sun Fire 280R que usen el módulo CPU de 900 MHz necesitan el sistema operativo Solaris 8 10/01 o una versión compatible de Solaris que admita el servidor.

Los sistemas Sun Fire 280R que usen el módulo CPU de 750 MHz necesitan el sistema operativo Solaris 8 01/01 o una versión compatible de Solaris que admita el servidor.

Para comprobar que en el servidor Sun Fire 280R esté instalada la versión correcta del sistema operativo, consulte el archivo `/etc/release`. Este archivo debe contener el texto “Solaris 8 1/01”, “Solaris 8 10/01”, “Solaris 8 2/02”, “Solaris 8 12/02” o “Solaris 9 12/02” o identificar una posterior versión compatible de Solaris.

Firmware del sistema

A continuación se especifican los requisitos mínimos de firmware PROM del sistema para los sistemas Sun Fire 280R:

- Los sistemas Sun Fire 280R que usen el módulo CPU de 1,2 GHz necesitan la versión 4.5.21 o posterior del PROM de OpenBoot™.
- Los sistemas Sun Fire 280R que usen el módulo CPU de 900 MHz o el módulo CPU de 1,015 GHz necesitan la versión 4.5.16 o posterior de OpenBoot™ PROM.

El firmware estará en el nivel necesario si usted ya trabaja con un servidor Sun Fire 280R con alguno de estos módulos instalados. Si va a modernizar un sistema para que incluya alguno de estos módulos, instale la modificación 111292-12 o posterior, que actualizará el firmware a la versión correcta. Esta modificación está disponible en el sitio web de SunSolve℠.

Nota: OpenBoot PROM 4.6.6 no se admite en el servidor Sun Fire 280R. Si ha instalado OpenBoot PROM 4.6.6. debe cambiar el firmware a una versión admitida del firmware OpenBoot PROM.

Información previa a la instalación del sistema operativo Solaris

El sistema Sun Fire 280R, al que se refieren estas Notas sobre el producto, tiene uno de los sistemas operativos Solaris siguientes ya instalado en el disco duro:

- Los sistemas Sun Fire 280R con el módulo CPU de 1,2 GHz tienen una imagen de doble arranque (sistema operativo Solaris 8 HW 12/02 y sistema operativo Solaris 9 12/02).
- Los sistemas Sun Fire 280R con el módulo CPU de 900 MHz o 1,015 GHz tienen el sistema operativo Solaris 8 02/02.



Los paquetes de Sun™ Remote System Control 2.2 (RSC) también se incluyen en estas imágenes.

Si no desea utilizar el sistema operativo instalado previamente puede obviar la imagen del disco duro usando uno de los métodos siguientes para instalar otra versión compatible del sistema operativo Solaris.

Antes de poner en marcha el sistema por primera vez puede hacer lo siguiente:

1. Inserte un CD compatible del sistema operativo Solaris en la unidad de CD-ROM del sistema.
2. Instale el sistema operativo Solaris en la red mediante la imagen de JumpStart™ que creó.

Si desea obtener más información sobre la instalación del software de Solaris consulte las instrucciones de instalación de Solaris en la documentación Solaris Media Kit.

Configuración del sistema operativo

1. **Encienda el sistema.**

   En primer lugar el sistema busca el CD de arranque local, si no lo encuentra busca un servidor de instalación de JumpStart en la red. Si encuentra un CD o un servidor de JumpStart, el sistema muestra un mensaje, que le informa que dispone de 60 segundos para detener la instalación del sistema operativo desde el CD o el servidor JumpStart.

   Si no encuentra el CD ni el servidor JumpStart, según qué módulo CPU se encuentre instalado en el sistema, puede suceder lo siguiente:

   Si el sistema tiene el módulo CPU de 900 MHz o 1,015 GHz, el sistema carga la imagen instalada previamente.

   Si el sistema tiene el módulo CPU de 1,2 GHz, debe elegir entre los sistemas operativos Solaris 8 HW 12/02 o Solaris 9 12/02. El sistema carga el sistema operativo que elija. El sistema operativo que no se eligió se elimina.

2. **Compruebe la versión del software instalado. También puede instalar una versión más reciente del software del sistema operativo Solaris (si existe).**

3. **Responda a las indicaciones para configurar el sistema operativo Solaris siguiendo las instrucciones que aparecen en la pantalla.**

4. **Responda a la indicación para configurar RSC.**

   Si responde afirmativamente a esta indicación, se le solicitará que proporcione información sobre la configuración de RSC. Cuando termine de responder a estas indicaciones, RSC quedará configurado y el firmware correcto de RSC se instalará en la tarjeta RSC.

   Si responde negativamente a esta indicación, la configuración del sistema operativo continuará sin configurar RSC. Si desea instalar RSC posteriormente, lo puede hacer ejecutando la secuencia `rsc-config` que se encuentra en: `/usr/platform/SUNW,Sun-Fire-280R/rsc`.

5. **Cuando llegue a la consola o ventana de configuración llamada End (Fin), haga clic en el botón Confirm (Confirmar).**

   El sistema muestra la ventana de inicio de sesión, donde puede escribir el nombre de usuario y la contraseña para iniciar la sesión y comenzar a utilizar el sistema.

Modificaciones para el sistema operativo Solaris

Si vuelve a instalar el sistema operativo Solaris puede que necesite obtener de SunSolve las modificaciones necesarias. Con el fin de comprobar la instalación y la configuración básicas del sistema, Sun ha creado Sun^{SM} Install Check Tool, una herramienta de un solo uso que se ofrece actualmente sin coste alguno en la web y que, tras terminar la instalación y la configuración básicas del sistema, podrá usar para comprobar los aspectos siguientes del hardware de Sun:

- Modificaciones para el sistema operativo Solaris
- Niveles de firmware del sistema
- Configuraciones de hardware que no se admiten

La herramienta identifica posibles problemas en estas áreas y proporciona sugerencias para su resolución.

Debe aceptar las condiciones del contrato de licencia en el sitio web de Sun Install Check Tool para poder ejecutar la herramienta. Siga las indicaciones del sitio web para descargar y usar Sun Install Check Tool.

Sun Install Check Tool está a su disposición en:

```
http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=installcheck/
installcheck
```

También puede usar el Gestor de modificaciones de Solaris para gestionar las modificaciones en curso. El Gestor de modificaciones, novedad en Solaris 9, proporciona un inventario automático de modificaciones y un análisis de los sistemas basado en la configuración, la comprobación automática de firmas digitales de las modificaciones, la solución automática de las dependencias de modificaciones y el orden de instalación.

Instrucciones para instalar un servidor en un sistema Sun Rack 900

El kit de montaje en bastidor del servidor 280R incluye ahora tornillos M6 para su uso con Sun Rack 900 o cualquier bastidor con orificios de montaje de tamaño establecido mediante el sistema métrico. La Tabla 1 describe los tornillos adicionales.

TABLA 1 Tornillos M6 del kit de montaje en bastidor

Tornillos	Cantidad	Uso
Tornillos de cabeza troncocónica M6 x 20 con arandelas Nº de referencia: 240-4374-01	8	Sujetar las correderas a los raíles de montaje anteriores y posteriores.
Tornillos de cabeza redonda M6 x 20 Nº de referencia: 240-4459-01	4	Sustituir en los paneles de ajuste a los tornillos 10-32 para fijar la parte superior e inferior del servidor a los raíles frontales de montaje.

Si desea instalar un servidor en un sistema Sun Rack 900, siga las instrucciones que aparecen en *Servidor Sun Fire 280R: manual de instalación y montaje en rack*. Donde las instrucciones especifiquen tornillos 10-32, utilice los tornillos M6 suministrados con la caja del kit del montaje en bastidor. Utilice un destornillador Phillips del n.º 3 con los tornillos M6.

Antes de instalar el servidor en el bastidor, sustituya los tornillos cautivos 10-32 del panel de ajuste frontal con los tornillos de cabeza redonda M6 x 20.

Cuestiones relacionadas con el hardware

Aclaración sobre las dimensiones del sistema

(ID de defecto 4756551)

El documento *Site Planning Guide for Entry-Level Servers* (número de referencia 816-1613) muestra que el sistema Sun Fire 280R mide 69,21 cm (27,25 p) de profundidad; es la correcta, si no se tiene en cuenta la cubierta frontal, con ésta el sistema mide 73,8 cm (29,12 p).

Opciones de las tarjetas Peripheral Component Interconnect (PCI)

No instale las siguientes tarjetas PCI opcionales en la ranura PCI 1 (66 MHz); instale estas tarjetas *solamente* en las ranuras de tarjetas PCI 2, 3 o 4 (33 MHz):

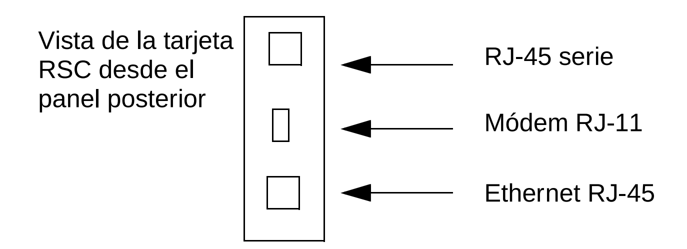
- Adaptador 155 MMF de SunATM/P
- Adaptador 155 UTP5 de SunATM/P
- Adaptador 622 MMF de SunATM/P

Consulte *Sun Fire 280R Server Service Manual* para obtener instrucciones sobre la instalación de las tarjetas PCI.

Adaptador serie incluido en el kit de envío

Para una mayor comodidad, se incluye un adaptador para el puerto serie (número de referencia 530-2889) en el kit de envío del servidor Sun Fire 280R que permite usar un cable serie estándar RJ-45 para unir directamente el conector serie RJ-45 de Sun Remote System Control (RSC) con el conector serie de una estación de trabajo Sun que disponga de un conector serie DB-25. Mediante esta interfaz también puede ejecutar líneas serie de varios servidores con tarjetas RSC y conectarlas todas a un “concentrador” de terminales.

Observe que la tarjeta RSC tiene un segundo conector RJ-45 diseñado para usarlo con un cable Ethernet (número de referencia 530-1871) que también se incluye en el kit de envío. Si se mira la tarjeta RSC desde la parte posterior del sistema, el conector Ethernet se encuentra en la parte inferior, el conector RJ-11 del módem en el medio y el conector serie RJ-45 en la parte superior.



Consulte las instrucciones de la carcasa para extraer e instalar módulos CPU

Un folleto ilustrado de instrucciones (*CPU Installation and Removal Instructions*) se adjunta a la guía del flujo de aire que cubre el módulo CPU en el interior de la carcasa del sistema. Si fuera necesario instalar o eliminar un módulo CPU, debe seguir las instrucciones de ese folleto.

La herramienta necesaria (un controlador de apriete) para extraer o instalar un módulo CPU se aloja en la carcasa entre las unidades de disco y el alojamiento del DVD-ROM. El folleto muestra cómo usar esta herramienta para efectuar el mantenimiento.

El documento *Sun Fire 280R Server Service Manual* indica que un destornillador de apriete se encuentra en la carcasa, entre el alojamiento del disco y el del DVD-ROM. Sin embargo, el destornillador de apriete no se incluye en este sistema. Por este motivo, en lugar de seguir las instrucciones del Manual de servicio, debe seguir las instrucciones del folleto, usando el controlador de apriete que se encuentra en la carcasa.

Cuestiones relacionadas con el software

Conexión en marcha de las unidades de disco

Sea cual sea el método de conexión en marcha de la unidad de disco, reinicie el proceso de supervisión del sistema operativo con el procedimiento siguiente:

Para reiniciar el proceso `picld` de supervisión del entorno operativo, ejecute los comandos siguientes como usuario root:

1. **Conviértase en usuario root del sistema. Escriba:**

```
% su
Password: contraseña
```

2. **Escriba este comando para detener el proceso `picld`:**

```
# /etc/init.d/picld stop
```

Si aparece un mensaje de error en la segmentación, siga con el paso 2a. Si no hay mensaje, salte al paso 3.

a. **Escriba este comando para detener el proceso `picld`:**

```
# pkill -KILL picld
```

3. **Escriba este comando para comenzar un nuevo proceso `picld`:**

```
# /etc/init.d/picld start
```

El proceso `picld` se iniciará correctamente.

Mensaje de unidad falsa durante el encendido

Cuando encienda el sistema, puede que aparezca un informe de error de falsa unidad interna que se guarda en el registro histórico de Remote System Contro (RSC).

Si RSC informa de este error, debe ignorarlo si el sistema operativo Solaris arranca satisfactoriamente. En la mayoría de casos el error no volverá a aparecer. Puede comprobar el disco tras el proceso de arranque mediante la utilidad `fsck`.

Nota: Cualquier mensaje de error en la unidad de disco que muestre el sistema operativo Solaris es un error real en la unidad de disco.

Si se informa de un fallo del disco en el indicador `ok` y el sistema operativo Solaris no consigue arrancar, puede que haya problemas con la unidad de disco duro. Verifique la unidad de disco con la prueba OpenBoot Diagnostics que se comenta en el capítulo "Diagnostics, Monitoring, and Troubleshooting" del manual *Sun Fire 280R Server Service Manual.*

El comando de RSC `rscadm resetrsc` no funciona correctamente

Tras un reinicio en frío o tras un encendido del sistema, el comando de RSC `rscadm resetrsc` falla; es un problema conocido. Debe reiniciar el sistema principal para que el comando funcione correctamente.

Existen tres métodos para reiniciar el sistema. Use uno de los comandos siguientes:

- En el indicador `ok`, ejecute el comando `reset-all`.
- En el indicador Command-Line Interpreter (CLI) de RSC, ejecute el comando `reset`.
- En el indicador CLI de Solaris, ejecute el comando `reboot`.

El comando `rscadm resetrsc` de RSC funcionará ahora correctamente.

Los usuarios de monitores gráficos y de consolas RSC tienen acceso al sistema operativo Solaris.

Cuando el software RSC se encuentra en el modo de consola RSC y el monitor gráfico y un teclado Universal Serial Bus se conectan al servidor, los usuarios de la consola RSC y del monitor gráfico pueden iniciar la sesión en el sistema operativo Solaris simultáneamente.

El comando `bootmode -u diag` de RSC no consigue enviar la salida de arranque a la consola RSC

La interfaz OpenBoot PROM no redirige todos los mensajes de la consola a la consola RSC después de que RSC ejecute el comando `bootmode -u diag`. Consulte *Sun Remote System Control 2.0 User's Guide* para obtener instrucciones sobre cómo redirigir la consola a RSC.

Errores en la documentación

Corrección de la especificación de la ranura 4 de la tarjeta PCI

(ID de defecto 4450900)

La tabla del apartado “About Peripheral Component Interconnect (PCI) Buses” del manual *Sun Fire 280R Server Owner’s Guide* indica erróneamente que la ranura 4 de la tarjeta PCI es de 32 bits y que sólo puede alojar tarjetas PCI de 32 bits. La información correcta es que la ranura 4 de la tarjeta PCI es de 64 bits y que puede alojar tarjetas PCI de 32 y de 64 bits.